

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



31 MAR 2005

(43) 国際公開日
2004 年 9 月 23 日 (23.09.2004)

PCT

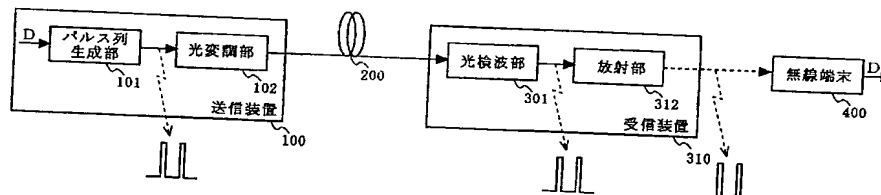
(10) 国際公開番号
WO 2004/082175 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 10/12
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002811
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 5 日 (05.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-063310 2003 年 3 月 10 日 (10.03.2003) JP
特願2003-063309 2003 年 3 月 10 日 (10.03.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 布施 優 (FUSE, Masaru).
- (74) 代理人: 小笠原 史朗 (OGASAWARA, Shiro); 〒5640053 大阪府吹田市江の木町 3 番 1 1 号 第 3 ロンヂェビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(続葉有)

(54) Title: PULSE TRAIN OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND TRANSMITTER AND RECEIVER APPARATUSES USED THEREIN

(54) 発明の名称: パルス列光伝送システムならびにそれに用いられる送信装置および受信装置



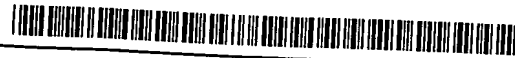
101...PULSE TRAIN GENERATION PART
102...OPTICAL MODULATION PART
100...TRANSMITTER APPARATUS
301...OPTICAL DETECTION PART

312...RADIATION PART
310...RECEIVER APPARATUS
400...RADIO TERMINAL

(57) Abstract: An optical transmission system for performing optical transmission of one or more data signals, comprising pulse train generator means for transforming the one or more data signals into respective pulse trains, based on one or more encoding patterns uniquely predetermined in accordance with the one or more data signals, and outputting the pulse trains; optical modulator means for transforming the one or more pulse trains outputted from the pulse train generator means into optical modulated signals and outputting these signals; an optical transmission path for transmitting the optical modulated signals outputted from the optical modulator means; optical detector means for transforming the optical modulated signals transmitted along the optical transmission path into electric signals and outputting these signals; and data signal extraction means for obtaining, based on decoding patterns uniquely corresponding to the respective encoding patterns, the pulse trains from the electric signals outputted from the optical detector means and extracting the data signals from the obtained pulse trains.

(57) 要約: 1 以上のデータ信号を光伝送するための光伝送システムであって、1 以上のデータ信号に対応して予め一意に定められた 1 以上の符号化パターンに基づいて、1 以上のデータ信号をそれぞれパルス列に変換して出力するパルス列生成手段と、パルス列生成手段から出力された 1 以上のパルス列光変調信号に変換して出力する光変調手段と、

(続葉有)



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

光変調手段から出力された光変調信号を伝送する光伝送路と、光伝送路を伝送された光変調信号を電気信号に変換
して出力する光検波手段と、符号化パターンに一意に対応する復号化パターンに基づいて、光検波手段から出力さ
れた電気信号からパルス列を得て、データ信号を抽出するデータ信号抽出手段とを備える。